# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

**ÉDITION DE LA STATION DE L'ILE DE FRANCE**

(SEINE, SEINE-&-OISE, SEINE-&-MARNE, EURE-&-LOIR, EURE, OISE)

**ABONNEMENT ANNUEL 12 NF**

*Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux, 31, quai Voltaire, PARIS-7e - BAB. 48-38*

C. C. P. PARIS 9063-96

Bulletin N° 1

Octobre 1960

## A NOS LECTEURS

Le présent Bulletin inaugure une nouvelle présentation des documents fournis régulièrement à leurs abonnés par les Stations d'Avertissements Agricoles. Chaque mois sera publié un Bulletin portant la date de ce mois et numéroté à partir du N° 1 d'octobre 1960. Chaque Bulletin contiendra des chroniques et des informations de caractère général, suivies d'avis de traitements intéressant la période allant jusqu'à la publication du bulletin suivant. Lorsqu'au cours de cette période, les circonstances rendront indispensable et urgente la publication de nouveaux avis, ceux-ci feront l'objet de suppléments au dernier bulletin publié; ces suppléments, qui pourront également contenir des informations de caractère général, seront numérotés par référence au bulletin mensuel. (Exemple : Supplément n° 2 au Bulletin n° 9 de juin 1961).

Le bulletin pourra paraître sans supplément pendant la période d'arrêt de la végétation, avec un ou deux suppléments au printemps et en été. Au total, vous recevrez annuellement les vingt quatre bulletins correspondant à la périodicité de cette nouvelle présentation.

° ° °

## LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

Le caractère pluvieux de l'été 1960 a été particulièrement défavorable à la récolte des céréales fréquemment effectuée dans de mauvaises conditions. Le taux d'humidité des grains a été souvent très élevé rendant la conservation des semences très difficile et favorisant le développement des moisissures pendant le stockage (Penicillium, Aspergillus...). La faculté germinative risque d'être diminuée. Aussi est-il nécessaire d'apporter un grand soin à la désinfection des semences afin que ne s'ajoutent pas aux manques à la levée, les fontes de semis et les pertes de rendement occasionnées par certaines maladies transmises par les semences, maladies qui peuvent affecter les céréales depuis la levée jusqu'à la fin de leur croissance.

### I - Choix des produits :

La désinfection des semences est plus ou moins simple suivant le genre de contamination.

A/ Semences contaminées intérieurement (ex. Charbon nu de l'orge, Charbon nu du blé) : seuls les traitements à la chaleur par voie sèche ou par voie humide sont efficaces. Peu pratiques et délicats ils ne peuvent être effectués que par des organismes spécialisés.

P...1

B/ Semences contaminées superficiellement (ex. Charbon de l'avoine, Charbon couvert de l'orge, Helminthosporiose de l'orge) : les champignons protégés par les téguments des grains ne peuvent être détruits que par l'emploi de fongicides pénétrant suffisamment dans les téguments, le plus souvent par vapeur : le formol, les organo-mercuriques.

B/ Semences contaminées extérieurement (ex. Carie du blé, Septorioses, Fusarioses) : ces maladies appartenant aux genres Fusarium et Septoria sont en extension depuis quelques années.

Un grand nombre de produits de contact donnent de bons résultats contre ces champignons : les sels de cuivre, les organo-mercuriques, le formol, l'oxyquinoléate de cuivre. A cette liste il faut ajouter des produits plus spécifiques permettant de lutter:

- soit contre la Carie : composés benzeniques (Hexachlorobenzène et Pentachlorobenzène),

- soit contre les Fusariose et Septoriose : dérivés quinoniques (Tétrachlorobenzoquinone, Dichloro naphtoquinone) et le Thirame (ou T.M.T.D.).

II - Modalités d'emploi :

La méthode la plus couramment employée et la plus simple pour l'agriculteur est le poudrage. Les doses de produit retenu par les grains sont de l'ordre de 200 gr. par quintal de blé et d'orge et de 300 gr. par quintal d'avoine. Il n'y a pas intérêt à augmenter ces doses le produit n'étant plus retenu par les grains et étant de ce fait gaspillé. Il est possible de fixer des quantités de produit supérieures en ayant recours aux poudrages humides ou aux traitements liquides.

III - Quelques remarques sur les produits :

1°/ Le formol employé en trempage pendant 15 à 20 minutes à la dose de 0 l. 125/hl. d'un produit à 40 % M.A. est souvent très toxique pour les semences surtout lorsqu'elles sèchent lentement après le traitement. Il y a donc intérêt à semer aussitôt après traitement ou à faire sécher les grains rapidement.

2°/ Les produits cupriques sont généralement plus efficaces par voie humide que par poudrage. Aux doses généralement employées ils sont sans danger pour la faculté germinative sauf pour les graines félées dans le cas de traitement par trempage.

3°/ Les organo-mercuriques sont des produits toxiques; aussi convient-il de respecter rigoureusement les précautions d'emploi indiquées par les fabricants. Les semences traitées avec ces produits ne doivent en aucun cas servir à l'alimentation de l'homme et des animaux.

Dans le cas des semences contaminées superficiellement il y a intérêt à employer des produits riches en mercure ou volatils et de s'adresser aux traitements par voie humide.

Il convient d'ajouter qu'il existe des produits mixtes constitués :

- soit par un mélange de divers fongicides;

- soit par un mélange de fongicide et un insecticide (contre taupins, vers blancs...) ou un corvifuge (anthraquinone, diphenylguanidine) ou les deux.

.....

INFORMATIONS

CULTURES FRUITIERES

## TRAITEMENTS A LA CHUTE DES FEUILLES

### I - Coryneum des arbres fruitiers à noyau :

Le Coryneum ou maladie criblée provoque au printemps des perforations dans les feuilles et des taches (dessèchées au centre et auréolées de rouge) sur fruits et rameaux. Dans les cas graves, il entraîne le dessèchement des bourgeons et même des jeunes rameaux.

Le traitement effectué à la chute complète des feuilles permet de limiter les dégâts, surtout sur pêchers. Employer un produit cuprique à la dose de 250 gr. de cuivre par hl. d'eau.

Remarques 1 - Opérer de préférence par temps sec et sur des arbres dont les rameaux sont bien aoûtés;

2 - Ce traitement peut compléter l'intervention effectuée au débourrement contre la Cloque du pêcher.

### II - Chancre européen du pommier :

Des infestations sont possibles à partir des cicatrices laissées par la chute des feuilles. Dans les plantations une extension de la maladie est à craindre; appliquer sur pommier et poirier un traitement avec un produit cuprique.

POMMES DE TERRE

## CONSERVATION DES TUBERCULES

En raison du caractère pluvieux de l'été et du fait que de nombreuses cultures n'ont pas été défanées soit par manque de temps, soit par négligence, de gros dégâts de Mildiou ont été parfois observés sur tubercules, dégâts accentués par l'installation de Fusarium comme parasite primaire ou secondaire.

Pour limiter les pertes à la conservation les mesures suivantes pourront être appliquées :

- Choisir un local sain, aéré, obscur où la température peut rester comprise entre 0 et 8° (optimum 4°) ;
- Désinfecter le sol et les parois du local avec du formol ;
- Procéder à un triage soigneux afin d'éliminer les tubercules malades, blessés et douteux ;
- Disposer les tubercules en tas de faible épaisseur ;
- Surveiller les stocks et éliminer les tubercules atteints de pourriture. Pour éviter le développement de cette dernière, on peut assècher l'atmosphère en saupoudrant les tubercules de chaux éteinte finement blutée à raison de 4-500 gr.de chaux pour 100 kg.

L'Ingénieur et l'Agent Technique chargés des Avertissements Agricoles,

H. SIMON et R. MERLING

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux,

P. DUMAS

P2

Imprimerie de la Station de l'Ile-de-France - Directeur-gérant : L. Bouyx.